



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 405

(11) (B1)

E 04 B 1/62

(51) Int. Cl.³ E 04 B 1/62

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 02 79
(21) PV 829 - 79

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu STEINER PAVEL, VELKÁ NAD VELIČKOU

(54) Způsob vytváření izolací z fólií

Účelem vynálezu je zvýšit stabilitu soustavy podklad-izolace-krycí vrstva při používání plastomerových fólií k izolaci, vyloučit proces lepení fólií na podklad, umožnit zprůměrnění výroby těchto izolací usnadněním jejich fixace současně s výrobou prefabrikátů stavebních dílů. Uvedeného účelu se dosáhne tím, že se k izolacím použije fólií dosud užívaných výhradně v obalové technice, jež jsou opatřeny vzdušinovými polštářky a to tak, že se fólie vzdušinovými polštářky vtlačí do podkladu ze stavebního materiálu samovolně tuhnoucího, po jehož ztuhnutí se odstraní uzavírky vzdušinových polštářků z líce fólie, např. propálením do vzniklých dutin a na líc fólie se nanese samovolně tuhnoucí materiál ve stavu tekutém nebo plastickém a nechá se ztuhnout.

Vynález se týká provádění izolací, zejména proti zemní vlhkosti, vodě, parám aj. pomocí plastomerových fólií.

Při vodotěsných, parotěsných, kyselinovzdorných aj. izolacích se kromě jiných izolačních materiálů užívá pro jejich nepropustnost, pružnost, vodotělnost a jiné vlastnosti plastomerových fólií, vesměs plochých. Tyto fólie se buď sevřou mezi podkladní a krycí vrstvu, např. stavebního materiálu jakým je beton, malta, omítka, cihly a to tam, kde vzniklá soustava nebude namáhána na smyk a tahem, nebo jsou fólie na podklad lepeny, což je nákladnější a představuje práci se škodlivinami, přičemž se vyžaduje podklad rovný a suchý u většiny lepidel, což nelze vždy zajistit bez nákladných opatření. Problémy se stabilitou soustavy podklad-izolace-krycí vrstva, jež bývá vrstvou ochrannou, stoupají u izolací svislých stěn, protože běžné stavební materiály samovolně tuhnoucí, jako malta, beton apod. k plastomerovým izolačním fóliím nelnou a proto se rozměrnější ochranné přízdívky musí technicky náročným způsobem kotvit. Z podobných důvodů vážně zprůmyslnění provádění izolací plastomerovými fóliemi, neboť ve výrobně prefabrikátů nelze pohotově zabezpečit izolaci před další manipulací a dopravou na stanoviště.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem provádění izolací pomocí fólií podle vynálezu, jenž řeší provádění izolací při podkladních i krycích materiálech samovolně tuhoucích, pomocí plastomerových fólií opatřených na rubu vzduchovými polštářky, jehož podstata spočívá v tom, že fólie s polštářky se vtlačí do základního materiálu v tekutém nebo plastickém stavu, kde se ponechá do jeho ztuhnutí, po kterém se odstraní z lící strany fólie uzavírky polštářků, např. protržením nebo propálením, aniž by se porušila ostatní celistvost fólie, a do vzniklých dutin a na líc fólie se vpraví krycí materiál ve stavu tekutém nebo plastickém a nechá se v klidu ztuhnout.

Použitím způsobu podle vynálezu se dosáhne izolace pomocí plastomerové fólie při dosažení vysoké stability vzniklé soustavy podklad-izolace-krycí vrstva pouze mechanickým spojením vrstev bez lepení. Použití způsobu podle vynálezu vylučuje potřebu suchosti a rovnosti podkladu, neboť se pracuje s materiály tekutými nebo plastickými, což je výhodné, zejména při výrobě izolace spolu s prefabrikátem, nebo při dodatečných izolacích např. zdiva, vodních nádrží aj.

Příkladem použití způsobu provádění izolací pomocí fólií podle vynálezu je provedení izolace panelu proti zemní vlhkosti a to tak, že se fólie vloží hladkým lícem na dno formy, která se pak vyplní betonem ve stavu plastickém nebo tekutém a po ztuhnutí betonu odformování jsou pozhem odstraněny uzavírky vzduchových polštářků, panel je otočen lící stranou vzhůru a do vzniklých dutin a na líc fólie se nanese jemnozrná omítka, která se nechá ztuhnout.

Dalším příkladem použití je provedení dodatečné izolace svislé cihelní zdi, proti zemní vlhkosti. Zeď se nahodí omítkou, do ještě plastické omítky se rubovou stranou, tj. polštářky vtlačuje plastomerová fólie, která se zajistí vnějším plošným bedněním. Po ztuhnutí omítky a odstranění bednění se pozhem otevřou dutiny vzdušinových polštářků, aniž by se porušila fólie vystýlající dutiny a fólie na ploše, a do vzniklých dutin se nahodí jemnozrná omítka, jež se spojí na lící fólie s maltou, omítkou, sádkou, příp.

213 405

ochranou přizdívkou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Z působ vytváření izolací z fólií jež jsou na rubu opatřeny vzduchovými polštářky, vyznačující se tím ,že se fólie polštářky naplněnými vzduchem, vtlačuje do základního materiálu ve stavu tekutém nebo plastickém v době než základní materiál ztuhne a poté se z lícni strany fólie odstraní uzavírky polštářků a do vzniklých dutin a na líc fólie se vpraví krycí materiál ve stavu tekutém nebo plastickém a nechá se ztuhnout.

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 213 405

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 213 405 je chybně
vytištěno zařídění.

Správně má být: , Int. Cl.³ E 04 B 1/62

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY